

健康 ・ ス ポ ー ツ 教 育 科 目	スポーツ実習A	1①②	1			○	1	兼4
	スポーツ実習A	1③④	1			○	1	兼11
	スポーツ科学	1①②	1			○	1	兼9
	健康科学実習A	1③①	1			○	1	兼1
	健康科学	1①②	1			○	1	兼2
	健康科学	1③④	1			○	1	兼2
	市民のための科学コミュニケーション ピア・サポート入門	1③④ 1②	2			○ ○		兼1 兼3
	心理学とデータサイエンス	1③④	2			○ ○		兼1
	数理科学入門	1③④	2			○ ○		兼1
	流体現象を解きほぐす数理科学 (Advanced)	1③④	2			○ ○		兼1
ア ド ヴ ア ン ス ト ・ セ ミ ナ ー	様々な科学でみられる数理と応用 (Advanced)	1③④	2			○ ○		兼1
	数理医学入門	1③④	2			○ ○		兼1
	キラルテクノロジーの基礎	1②	2			○ ○		兼3
	電子顕微鏡について考えてみよう	1③④	2			○ ○		兼7
	ナノテクノロジーが拓く量子の世界	1③④	2			○ ○		兼12
	データ科学演習	1③④	2			○ ○		兼1
	知能とコンピュータ	1②	2			○ ○		兼13
	システム・制御の新しいパラダイム	1②	2			○ ○		兼6
	放射線医療工学におけるデータサイエンス実習	1②	2			○ ○		兼1
	「囮基」で論理的思考を養おう	1④	2			○ ○		兼4
ア ド ヴ ア ン ス ト ・ セ ミ ナ ー	池島プロジェクト：離島から考える	1③④	2			○ ○		兼4
	イノベーションのためのバス・コゴス・エトス	1③④	2			○ ○	1	兼1
	学術的文章の作法 A	1③④	2			○ ○	1	
	学術的文章の作法 B	1③④	2			○ ○	1	
	学術的文章の作法 C	1①②	2			○ ○	1	
	経営者と学ぶリーダーシップ	1③④	2			○ ○		兼1
	コントラクトプリッジで考える力をつけよう	1③④	2			○ ○		兼2
	実践グローバルリーダーシップ	1①②	2			○ ○		兼1
	相対論的ゲームを作る	1③④	2			○ ○		兼1
	オン・キャンパス・インターナシップ：どう解くか、ビジネス・シーンのリアル問題	1③④	2			○ ○		兼2
専 門 基 礎 教 育 科 目	オン・キャンパス・インターナシップ：創造的空間を創造する	1①②	2			○ ○		兼4
	リーダーシップを考える	1③④	2			○ ○		兼1
	コンテンツ産業と著作権について考える	1③④	2			○ ○		兼1
	自然の読み方	1③④	2			○ ○		兼1
	映像表現入門	1③④	2			○ ○		兼2
	キャンパスデザインプロジェクト	1③④	2			○ ○		兼3
	統計学C-I	1①②	2			○ ○		兼7
	統計学C-II	1③④	2			○ ○		兼2
	基礎解析学・同演義I	1①②	3			○ ○ ○		兼17
	基礎解析学・同演義II	1③④	3			○ ○ ○		兼18
専 門 基 礎 教 育 科 目	線形代数学 I	1①②	2			○ ○	1	兼10
	線形代数学 II	1③④	2			○ ○	1	兼9
	Mathematics 3	2③④	2			○ ○	1	
	力学通論	1①②	2			○ ○		兼3
	力学評論 I	1①②	2			○ ○		兼7
	電磁気学通論	1③④	2			○ ○		兼3
	電磁気学評論 I	1③④	2			○ ○		兼3
	基礎物理学実験	1③	1			○ ○	1	兼11
	基礎物理学実験	1④	1			○ ○	1	兼14
	Introductory Physics 1	1③④	2			○ ○	1	兼1
専 門 基 礎 教 育 科 目	Introductory Physics 2	1①②	2			○ ○	1	兼1
	化学基礎論 A I	1①	1			○ ○	1	兼12
	化学基礎論 A II	1②	1			○ ○	1	兼11
	化学基礎論 B I	1③	1			○ ○	1	兼6
	化学基礎論 B II	1④	1			○ ○	1	兼6
	基礎有機化学	1③④	2			○ ○	1	兼1
	基礎無機化学	1③④	2			○ ○	1	兼3
	基礎化学実験	1③	1			○ ○	1	兼18
	基礎化学実験	1④	1			○ ○	1	兼12
	Introductory Chemistry 1	1③④	2			○ ○	1	
専 門 基 礎 教 育 科 目	Introductory Chemistry 2	1①②	2			○ ○	1	
	Exercise Session (Introductory Chemistry 1)	1③④	2			○ ○	1	
	Exercise Session (Introductory Chemistry 2)	1①②	2			○ ○	1	
	生物学序論	1①②	2			○ ○		兼2
	生物学序論	1③④	2			○ ○		兼2
	生物学詳論	1③④	2			○ ○		兼2
	基礎生物学実験	1②	1			○ ○		兼1
	Introductory Biology 1	1③④	2			○ ○		兼1
	Introductory Biology 2	1①②	2			○ ○		兼1
	Exercise Session (Introductory Biology 1)	1③④	2			○ ○		兼1
専 門 基 礎 教 育 科 目	Exercise Session (Introductory Biology 2)	1①②	2			○ ○		兼1
	宇宙地球科学 I	1①	1			○ ○		兼5
	宇宙地球科学 II	1②	1			○ ○		兼5
	基礎地学実験	1①	1			○ ○		兼9
	基礎地学実験	1②	1			○ ○		兼9
	基礎地学実験	1③	1			○ ○ ○		兼9
	国学講義A	1①②	2			○ ○ ○		兼2
	国学講義B	1①②	2			○ ○ ○		兼2
	国学講義C	1①②	2			○ ○ ○		兼2
	国学講義D	1①②	2			○ ○ ○		兼2

全 学 共 通 教 育 科 目	マ ル チ リ ン ガ ル 教 育 科 目	総合英語 (PB)	1①②	1						兼4
		総合英語 (PB)	1③④	1						兼2
		総合英語 (CB)	1①②	1						兼5
		総合英語 (CB)	1③④	1						兼7
		総合英語 (LA&S)	1①②	1						兼39
		総合英語 (LA&S)	1③④	1						兼33
		総合英語 (PW)	1①②	1						兼11
		総合英語 (PW)	1③④	1						兼12
		総合英語 (AS)	1①②	1						兼3
		総合英語 (AS)	1③④	1						兼3
	実 践 英 語	実践英語 (e-learning入門)	1③④	1			○			兼1
第 2 外 国 語	ドイツ語初級 I	1①②	1			○				兼9
	ドイツ語初級 II	1③④	1			○				兼10
	ドイツ語上級	2・3・4 ①②	1			○				兼1
	ドイツ語上級	2・3・4 ③④	1			○				兼1
	フランス語初級 I	1①②	1			○				兼5
	フランス語初級 II	1③④	1			○				兼5
	フランス語上級	2・3・4 ①②	1			○				兼1
	フランス語上級	2・3・4 ③④	1			○				兼1
	ロシア語初級 I	1①②	1			○				兼2
	ロシア語初級 II	1③④	1			○				兼2
	ロシア語上級	2・3・4 ①②	1			○				兼1
	ロシア語上級	2・3・4 ③④	1			○				兼1
	中国語初級 I	1①②	1			○				兼3
	中国語初級 II	1③④	1			○				兼3
	中国語上級	2・3・4 ①②	1			○				兼1
	中国語上級	2・3・4 ③④	1			○				兼1
	総合日本語	1・2①②	1			○				兼2
	総合日本語	1・2③④	1			○				兼1
	専門日本語	1・2①②	1			○				兼2
	専門日本語	1・2③④	1			○				兼3
グ ロ ーブ ル 理 解	国際コミュニケーション演習 (ドイツ語)	1①②	2					○		兼2
	国際コミュニケーション演習 (ドイツ語)	1③④	2				○			兼2
	国際コミュニケーション演習 (フランス語)	1①②	2				○			兼3
	国際コミュニケーション演習 (フランス語)	1③④	2				○			兼3
	国際コミュニケーション演習 (ロシア語)	1①②	2				○			兼1
	国際コミュニケーション演習 (ロシア語)	1③④	2				○			兼1
	国際コミュニケーション演習 (中国語)	1①②	2				○			兼4
	国際コミュニケーション演習 (中国語)	1③④	2				○			兼4
	国際コミュニケーション演習 (中国語)	1①②	2				○			兼8
	地域言語文化演習 (ドイツ語)	1①②	2				○			兼8
	地域言語文化演習 (ドイツ語)	1③④	2				○			兼1
	地域言語文化演習 (ロシア語)	1①②	2				○			兼1
	地域言語文化演習 (ロシア語)	1③④	2				○			兼1
	多文化コミュニケーション (日本語)	1・2①②	2				○			兼5
	多文化コミュニケーション (日本語)	1・2③④	2				○			兼4
教 養 教 育 科 目	基礎教養 I	Promoting Human Rights Education	1③④	2			○			兼1
		Approaches to Understanding Cultures	1③④	2			○			兼1
		Japan: Society and Ideology	1①②	2			○			兼1
		Introduction to Japanese Legal/Political System and Culture	1③④	2			○			兼1
		Japan's Relations with Asian Countries after the Second World War	1③④	2			○			兼1
		International Education Exchange Studies	1③④	2			○			兼1
		Practicing "International Understanding Education"	1③④	2			○			兼1
		Human Motivation and Behavior in Social Context	1③④	2			○			兼1
		Media and Communications in Japan	1③④	2			○			兼1
		Bioethics and Health Law: Legal Issues Concerning Biotechnology, Medicine and Health Care System	1①②	2			○			兼1
		Educational Psychology	1③④	2			○			兼1
		Academic Writing I	1③④	2			○			兼1
		Critical Thinking Skills	1③④	2			○			兼1
		Presentation Skills	1③④	2			○			兼1
		Japanese Society and Culture: Influence on Literature	1③④	2			○			兼1
		Introduction to Japanese Literature	1③④	2			○			兼1
		Japanese Literature, Modern and Contemporary	1③④	2			○			兼1
		Quantitative Research Methods	1③④	2			○			兼1
		Qualitative Research Methods	1③④	2			○			兼1
		Statistics for Social Research	1③④	2			○			兼1
		Introduction to Sustainable Building Engineering	1③④	2			○			兼1
		Osaka in Modern Japanese Literature	1①②	2			○			兼1
		Psychology of Human Information Processing	1③④	2			○			兼1
		International Communication Seminar (Japanese)103	1③④	2			○			兼1
		International Communication Seminar (Japanese)203	1③④	2			○			兼1
		International Communication Seminar (Japanese)303	1③④	2			○			兼1
		International Communication Seminar (Japanese)403	1③④	2			○			兼1

全学 共通教育 科目	教養教育 科目	国際教養 科目 2	International Communication Seminar (Japanese) 503	1③④	2	○								兼1
			International Communication Seminar (Japanese) 603	1③④	2	○								兼1
言語 ・ 情報教育 科目	外国語教育 科目	Japanese Language 101	1③④	1										兼1
		Japanese Language 102	1③④	1										兼1
言語 ・ 情報教育 科目	情報処理教育 科目	Japanese Language 201	1③④	1										兼1
		Japanese Language 202	1③④	1										兼1
言語 ・ 情報教育 科目	情報処理教育 科目	Japanese Language 301	1③④	1										兼1
		Japanese Language 302	1③④	1										兼1
言語 ・ 情報教育 科目	情報処理教育 科目	Japanese Language 401	1③④	1										兼1
		Japanese Language 402	1③④	1										兼1
言語 ・ 情報教育 科目	情報処理教育 科目	Japanese Language 501	1③④	1										兼1
		Japanese Language 502	1③④	1										兼1
言語 ・ 情報教育 科目	情報処理教育 科目	Japanese Language 601	1③④	1										兼1
		Japanese Language 602	1③④	1										兼1
健康 ・ スポーツ 教育 科目	情報処理教育 科目	Information Literacy	1③④	2		○				1	1			兼2
		Health&Sports	1③④	1				○						兼2
健康 ・ スポーツ 教育 科目	情報処理教育 科目	Health&Sports	1①②	1				○						兼2
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Introductory Biology 1	1③④	2		○								兼1
		Introductory Biology 2	1①②	2		○								再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Exercise Session (Introductory Biology 1)	1③④	2		○								兼1
		Exercise Session (Introductory Biology 2)	1①②	2		○								再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Introductory Chemistry 1	1③④	2		○								再掲
		Introductory Chemistry 2	1①②	2		○								再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Exercise Session (Introductory Chemistry 1)	1③④	2		○								再掲
		Exercise Session (Introductory Chemistry 2)	1①②	2		○								再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Mathematics 1	1③④	2		○								再掲
		Mathematics 2	1①②	2		○								再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Mathematics 3	2③④	2		○								再掲
		Exercise Session (Mathematics)	1③④	2		○								再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Introductory Physics 1	1③④	2		○								再掲
		Introductory Physics 2	1①②	2		○								再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Basic Biology Experiments	1①②	1				○						再掲
		Basic Physics Experiments	1①②	1				○						再掲
専門 基礎教育 科目	専門 基礎教育 科目	Introductory Statistics	1①②	2		○								再掲
		Introductory Chemistry Experiments	1①②	1				○						再掲
専門 教育 科目	専門 教育 科目	小計 (443科目)	-	45	738	33	-	5	8	2	2	0	0	兼1198
		先端科学序論 I	1①②	2		○		52	44	4	44			
専門 教育 科目	専門 教育 科目	先端科学序論 II	1③④	2		○		52	44	4	44			
		工学における安全と倫理(応生)	3集中	2		○						1		集中
専門 教育 科目	専門 教育 科目	工学における安全と倫理(精密)	3集中	2		○		8	7	11				集中
		工学における安全と倫理(応化)	4集中	2		○		19	16	3	14			集中
専門 教育 科目	専門 教育 科目	工学における安全と倫理(応物)	4集中	2		○		15	11	11				集中
		物理化学演習 I	2③④	1			○	1		1				
専門 教育 科目	専門 教育 科目	物理化学演習 II	3③④	1			○	1		1				
		有機化学実験	3③	2			○	2	1	1				
専門 教育 科目	専門 教育 科目	分析化学実験	3①②	2			○	1		1				
		物理化学実験	3①	1			○	1		1				
専門 教育 科目	専門 教育 科目	計算化学・構造解析演習	3②	1			○	1		1				
		有機化学演習 I	2③④	1			○	2	1	1				
専門 教育 科目	専門 教育 科目	有機化学演習 II	3①②	1			○	2	1	1				
		応用生物工学実験 I	3集中	2		○		10	10	1	8			集中
専門 教育 科目	専門 教育 科目	応用生物工学実験 II	3集中	2		○		10	10	1	8			集中
		応用生物工学実験 III	3集中	1		○		10	10	1	8			集中
専門 教育 科目	専門 教育 科目	応用生物工学実験 IV	3集中	2		○		10	10	1	8			集中
		応用生物工学実験 V	3集中	2		○		10	10	1	8			集中
専門 教育 科目	専門 教育 科目	応用生物工学実験 VI	3集中	1		○		10	10	1	8			集中
		物理化学実験	3集中	1			○	10	10	2	8			兼2
専門 教育 科目	専門 教育 科目	計算機プログラミング演習	2①②	1			○		1		1			
		数値解析および演習	2③④	1			○		1		1			
専門 教育 科目	専門 教育 科目	電磁気学演習	2①②	1			○							
		図形科学演習	2③④	1			○							
専門 教育 科目	専門 教育 科目	数学解析演習 I	2③④	1			○	8	7	11				
		数学解析演習 II	3①②	1			○	8	7	11				
専門 教育 科目	専門 教育 科目	量子力学演習	3③④	1			○	1	1	1				
		精密機器設計製図 I	3①②	1			○		1					
専門 教育 科目	専門 教育 科目	精密機器設計製図 II	3③④	1			○		1					
		精密科学実験	3通	4			○	8	7	11				

第 I 選 択	応用物理学実験 I	3①	1			○	15	11	11	
	応用物理学実験 II	3②	1			○	15	11	11	
	応用物理学実験 III	3③④	1			○	15	11	11	
	情報数理学演習 I	2③④	1						3	
	情報数理学演習 II	2③④	1						3	
	応用物理学演習 I	2①②	1			○	2	2	1	
	応用物理学演習 II	2③④	1			○	1	1	1	
	応用物理学演習 III	2③④	1			○	1	1	1	
	応用物理学演習 IV	3①②	1			○	1	1	1	
	化学英語演習	2③④	1			○	19	16	3	14
	ゼミナール A	3①②	1			○	19	16	3	14
	ゼミナール II	3③④	1			○	8	7	11	
	ゼミナール B	3③④	1			○	19	16	3	14
	ゼミナール III	4①②	1			○	8	7	11	
	ゼミナール IV(応生)	4集中	1			○	10	10	1	8
	ゼミナール IV(応物)	4③④	1			○	15	11	11	
	卒業研究	4通	8			○	19	16	3	14
	創成型実験	3④	2			○	1			
	卒業研究(応生)	4通	8			○	10	10	1	8
	卒業研究(精密)	4通	8			○	8	7	11	
	卒業研究(応物)	4通	8			○	15	11	11	
	数学解析 I(化学)	2①②	2			○	1			
	数学解析 I(応生建築)	2①②	2			○				
	数学解析 I(精密応物)	2①②	2			○	1			
	数学解析 II(応化)	2③④	2			○	1			
	数学解析 II(応生建築)	2③④	2			○	1			
	数学解析 II(精密応物)	2①②	2			○	1			
	熱力学(応化・応生)	2①	2			○	1			
	熱力学(精密)	2①②	2			○	1			
	熱力学(応物)	2①②	2			○	1			
	量子科学(応化・応生)	2③④	2			○	1			
	量子科学(精密・応物)	2①②	2			○	1			
	分析化学 2	2③④	2			○	1			
	分析科学(応物)	3③④	2			○	1			
	物性科学(応化・応生・応物)	3①②	2			○	1			
	物性科学(精密)	3①②	2			○	1			
	マイクロ生物科学	2①②	2			○	1			
	応用自然科学特論(応化)	3③④	2			○	1			
	応用自然科学特論(応生)	3③④	2			○	1			
	物理化学 I	2①②	2			○				
	物理化学 II	2③④	2			○	1			
	物理化学 III	2③	1			○	1			
	物理化学 IV	2④	1			○	1			
	無機化学 I	2①②	2			○	1	1		
	無機化学 II(応化)	2③④	2			○	1			
	有機化学 I	2①	2			○	3	1		
	有機化学 II	2②	2			○	3	1	1	
	有機化学 III	2③④	2			○	1	1		
	有機化学 IV	3①	1			○	2	1		
	物理有機化学	3②	1			○	1			
	分析化学 1	2①②	2			○	1			
	化学工学 I	2①②	2			○				
	化学工学 II	2③④	2			○				
	高分子化学 I	2③④	2			○	1	1		
	高分子化学 II	2③④	2			○	1	1		
	触媒化学	3③④	2			○	2			
	生化学 I	3①②	2			○	1	1		
	生化学 II	3③④	2			○	1	1	1	
	応用電気化学	3①②	2			○	1	1		
	無機工業化学	3①②	2			○	1	1		
	有機工業化学 I	3①②	2			○	1	2		
	有機工業化学 II	3③④	2			○	2	2		
	無機材料化学	3③④	2			○	1	1		
	有機材料化学	3③④	2			○	1			
	バイオ情報解析演習	3③④	1			○	2	1		
	生体分子学 I	2①②	2			○	1			
	生体分子学 II	2①②	2			○	1			
	生物有機化学 A	3③	1			○	1	1		
	生物有機化学 B	3④	1			○	1	1		
	ゲノム科学 I	2①②	2			○	1	1		
	ゲノム科学 I I	2③④	2			○	1			
	生命情報科学 I	3①②	2			○	1			
	生命情報科学 I I	3③④	2			○	2			
	基幹代謝学 I	2③④	2			○	1			
	基幹代謝学 II A	3①	1			○	1		1	
	基幹代謝学 II B	3②	1			○	1		1	
	生物物理学 I	2①②	2			○				
	生物物理学 I I	2③④	2			○				
	生物化学工学 I	2③④	2			○				
	生物化学工学 II	3①②	2			○	1			
	生物化学工学 I I I	3③④	2			○	1	1		
	先端生物工業論	3③④	2			○	1			
	バイオプロセス工学 A	3③	1			○	1			
	バイオプロセス工学 B	3④	1			○	1			
	生物分析科学 A	3①	1			○	1	1		
	生物分析科学 B	3②	1			○	1	1		
	情報解析学	3①②	2			○	1	1		

専門教育科目	第I選択	工学専門英語総合 A	3①②	2	○			1					高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		工学専門英語総合 B	3③④	2	○	○		1	1		2		高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		先端計測工学演習	3①②	1				1	1				
		一般力学	2①②	2	○			1	1				
		量子力学 I	2③④	2	○			1	1				
		量子力学 II	3①	2	○			1	1				
		統計力学	2③④	2	○			1	1				
		統計力学	3②	2	○			1	1				
		材料力学	2③④	2	○			1	1				
		応用光学 I	2①②	2	○			1	1				
		応用光学 II	2③④	2	○			1	1				
		有限要素法シミュレーション	3①②	2	○			1	1				
		量子力学シミュレーション	3③④	2	○			1	1				
		結晶物理学	2①②	2	○			1	1				
		表面科学	2③④	2	○			1	1				
		機器設計学	3①②	2	○			1	1				
		機器製作概論	2①②	2	○			1	1				
		物理化学加工	3③④	2	○			1	1				
		物理計測 I	2①②	2	○			1	1				
		物理計測 II	2③④	2	○			1	1				
		システム制御	3①②	2	○			1	1				
		物理化学	2①②	2	○			1	1				
		フォトニクス基礎	3③④	2	○			1	1				
		電気化学	2③④	2	○			1	1				
		半導体デバイス	3③④	2	○			1	1				
		固体物性	2③④	2	○			1	1				
		材料工学 I	3①②	2	○								兼1
		材料工学 II	3③④	2	○								兼1
		電気工学通論	2③④	2	○								兼1
		解析力学	2③④	2	○								
		物理数学	2③④	2	○								
		振動波動学	3③④	2	○								
		エレクトロニクス	2①②	2	○								
		物性論 I	3①②	2	○								
		物性論 II	3③④	2	○								兼1
		コンピュータ工学	2③④	2	○								
		光エレクトロニクス	3①②	2	○								
		情報光学	3③④	2	○								
		分光学 (応化)	3①②	2	○								
		分光学	3③④	2	○								
		計測制御工学	2①②	2	○								
		物性論演習	3通	1		○							
		応用解析学	3①②	2	○								
		応用確率論	2①②	2	○								
		情報基礎	2①②	2	○								
		数理計画	2③④	2	○								
		半導体物理学	3③④	2	○								
		生体分子情報学	2③④	2	○								
		量子統計力学	3①②	2	○								
		量子光学	3③④	2	○								
		量子論 I	2③④	2	○								
		量子論 II	3①②	2	○								
		電磁理論 I	2①②	2	○								
		電磁理論 II	2③④	2	○								
		画像情報処理	3③④	2	○								
		知識情報処理	3③④	2	○								
		応用数学	2③④	2	○								
		データ解析とモデリング	3①②	2	○								兼1
		科学技術と社会論	3③④	2	○								
		特別講義 I (精密)	4①②	2	○								
		特別講義 I (応物)	4①②	2	○								
		特別講義 II	4①②	2	○								
		特別講義 III	4①②	2	○								
		特別講義 IV	4①②	2	○								
		総合科目 I	4①	1	○								兼9
		総合科目 II	4②	1	○								兼2
		総合科目 V	4③	1	○	○		10	10	1	8		
	第II選択	Advanced Physics 1	2③④	2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		Biochemistry 1	2③④	2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		Bioinformatics	2③④	2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		Cell Biology 1	2③④	2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		Inorganic Chemistry 1	2③④	1	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		Analytical Chemistry 1	2③④	1	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		Organic Chemistry 1	2③④	2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1
		Physical Chemistry 1	2③④	2	○								高度国際性涵養教育科目として履修可兼1

